

SESSION 2026



CAPET – CAFEP
(BAC +3)
Concours externe

Section
BIOTECHNOLOGIES

Option
SANTÉ - ENVIRONNEMENT

Épreuve d'admissibilité 1

L'épreuve consiste à répondre à une ou plusieurs questions, en s'appuyant le cas échéant sur des données fournies par le sujet.

L'épreuve a pour objectif de vérifier les connaissances scientifiques et technologiques du candidat.

Durée : 4 heures

L'usage de tout ouvrage de référence, de tout dictionnaire et de tout matériel électronique (y compris la calculatrice) est rigoureusement interdit.

Il appartient au candidat de vérifier qu'il a reçu un sujet complet et correspondant à l'épreuve à laquelle il se présente.

Si vous repérez ce qui vous semble être une erreur d'énoncé, vous devez le signaler très lisiblement sur votre copie, en proposer la correction et poursuivre l'épreuve en conséquence. De même, si cela vous conduit à formuler une ou plusieurs hypothèses, vous devez la (ou les) mentionner explicitement.

NB : Conformément au principe d'anonymat, votre copie ne doit comporter aucun signe distinctif, tel que nom, signature, origine, etc. Si le travail qui vous est demandé consiste notamment en la rédaction d'un projet ou d'une note, vous devrez impérativement vous abstenir de la signer ou de l'identifier.

Le fait de rendre une copie blanche est éliminatoire.

Tournez la page S.V.P.

LA POLLUTION SONORE : UN ENJEU MAJEUR POUR LA SANTÉ ET L'ENVIRONNEMENT.

Le bruit est aujourd'hui reconnu comme un enjeu majeur sanitaire et environnemental. L'Organisation mondiale de la santé (OMS) le classe au deuxième rang des facteurs de morbidité en Europe après la pollution atmosphérique. Liée à l'urbanisation, aux transports et aux activités industrielles, la pollution sonore altère la qualité de vie : près de 7 Français sur 10 s'en disent gênés, et les troubles auditifs (surdités, acouphènes) figurent parmi leurs principales préoccupations de santé.

Souvent négligé, le bruit affecte aussi la biodiversité en perturbant les écosystèmes. Sa gestion reste complexe du fait de la diversité des sources et des contextes locaux, ce qui impose de renforcer les solutions techniques, réglementaires et comportementales pour en limiter les impacts.

1.Schématiser l'anatomie de l'oreille et expliquer les mécanismes de la perception auditive.

2.Présenter les effets du bruit sur les systèmes auditif, cardiovasculaire, nerveux et endocrinien.

3.Expliquer comment la pollution sonore perturbe les écosystèmes terrestres et aquatiques, en illustrant votre réponse par plusieurs exemples spécifiques à chacun de ces milieux.

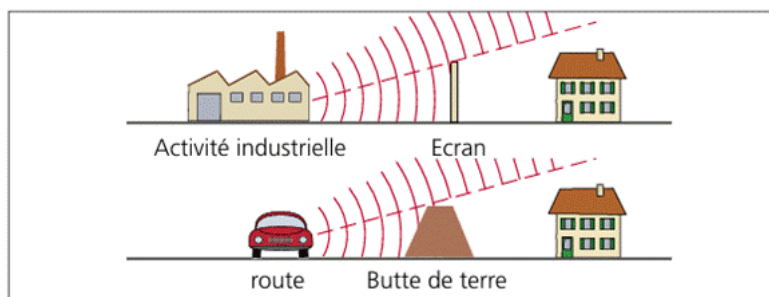
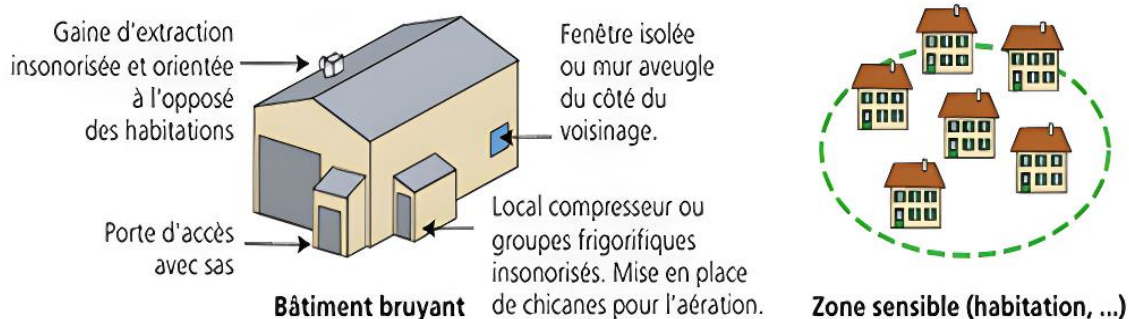
4.Indiquer les enjeux sociaux et économiques liés à la pollution sonore.

5.Présenter et justifier des solutions techniques, réglementaires et comportementales permettant de limiter la pollution sonore au niveau individuel et collectif.

ANNEXE:

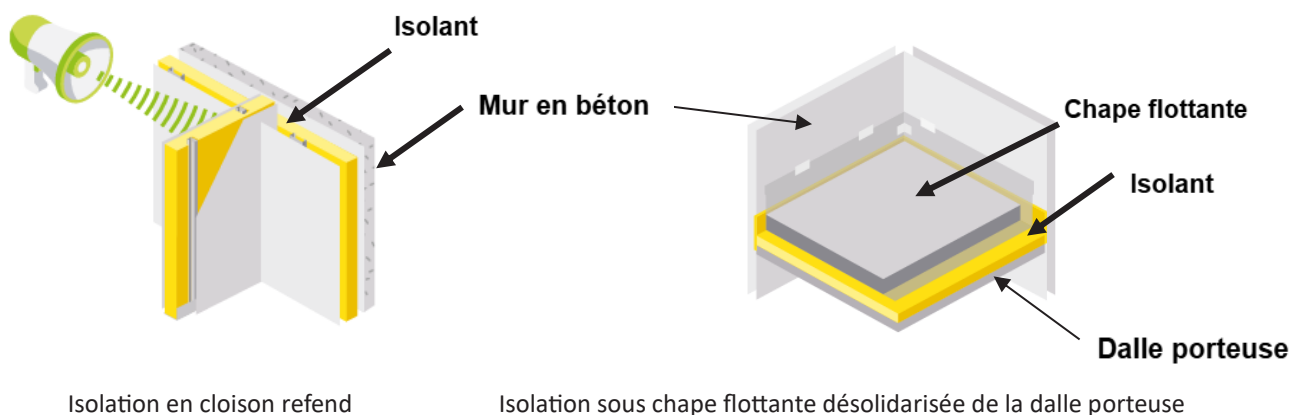
Recommandations techniques pour limiter les nuisances sonores.

ESMENJAUD Marc, POIROT Véronique. Plan local d'urbanisme et bruit. 50p. p29-p32. [en ligne].
 Disponible sur <https://territoire-environnement-sante.fr>, (consulté le 16/09/2025).



Exemples de pose d'isolants.

Guide Isover. Acoustique du bâtiment les fondamentaux. 139p. p16.



INFORMATION AUX CANDIDATS

Vous trouverez ci-après les codes nécessaires vous permettant de compléter les rubriques figurant en en-tête de votre copie. Ces codes doivent être reportés sur chacune des copies que vous remettrez.

CAPET EXTERNE - BIOTECHNOLOGIES

Option
SANTÉ-ENVIRONNEMENT

► Concours externe du CAPET de l'enseignement public :

Concours	Section/option	Epreuve	Matière
LDE	7200E	101	4061

► Concours externe du CAPET de l'enseignement privé :

Concours	Section/option	Epreuve	Matière
LDF	7200E	101	4061